附件1  **项目建设背景及需求**

1. 项目建设背景及现状

在孩子的成长过程中，身高是一项关键指标，仅靠日常观察和简单的测量是远远不够的，科学的骨龄评估已成为关键。为儿童提供一种评估生长潜力工具，助力抓住生长黄金期以成为趋势，故医院拟建设骨龄评估软件一套，以便更好的开展儿童保健业务。

1. 项目服务要求

通过分析手腕部X光片，基于骨化中心发育程度于标准图谱比对，实现以下功能：

1、‌精准骨龄计算‌：采用《中华-05》等权威标准，误差可控制在±0.28年内；

2、‌生长预测‌：结合遗传因素与生长曲线模型，预测成年身高及体重趋势；

3、疾病筛查‌：辅助诊断生长激素缺乏、性早熟等内分泌疾病，并监测治疗效果；‌‌

4、数据管理‌：支持多维度健康指标（身高、BMI、体态）的长期跟踪与统计分析；

（具体需求以采购文件为准)